

Narration	Time
آپ کا استقبال ہے۔ میں نے ہر ایک looping statement کے لئے الگ ٹیوٹوریل بنانے کا فیصلہ کیا ہے۔	0:00
میں اسے آسان رکھنا چاہتا ہوں۔ یہ حوالہ دینے کیلئے کارآمد بھی ہوگا اگر آپ دیکھنا چاہتے ہیں کہ کوئی مخصوص loop کیسے کام کرتا ہے۔	0:07
اس ٹیوٹوریل میں، ہم WHILE loop کے بارے میں جانیں گے۔	0:22
WHILE لوپ کی شروعات میں ایک condition کو جانچتا ہے اور condition کے true یا false پر منحصر کرکے کوڈ ایکڑ کیوٹ کرتا ہے۔	0:25
مثلاً میں اپنا 'WHILE loop' یہاں سے شروع کروں گا اور یہ condition ہے اور یہ میرا بلاک ہے	0:35
میں اپنے بلاک کو کرلی بریکٹس کے بیچ میں ظاہر کروں گا۔	0:44
میری condition یہاں ہے۔ اب 'IF statement' میں، مثلاً میں نے استعمال کیا $1=1$	0:52
اب اگر میں یہاں 'test' یا 'loop' کہتا ہوں۔	1:02
یہاں پر ایک لوپ ہے اور پھر ایک break۔ اب جب تک $1=1$ رہے گا، یہ ایک لوپ بنائیگا۔	1:08
اگر میں یہاں کچھ کرتا ہوں، چلیے اسکو جانچیں۔	1:14
ممکن ہے آپ کا براؤزر کام کرنا بند کر دے کیونکہ لوپ تب تک دوہرائیگا جب تک $1=1$ رہے گا اور لامحدود بار 1 ہمیشہ 1 کے برابر ہی ہوگا۔	1:19
لہذا چونکہ لوپ ہمیشہ دوہرایا جائیگا، آپ کا براؤزر کام کرنا بند کر دیگا۔	1:29
چلیے کہتے ہیں <code>while a variable '\$num' is smaller or equal to 10</code> اور <code>echo</code> کے تحت میں کہہ سکتا ہوں۔ <code>'\$num ++'</code>	1:33
'++' ایک اریٹھمیٹکل operator ہے۔ اور بنیادی طور پر یہ کیا کرتا ہے، یہ num کو 1 سے بڑھاتا ہے۔ یہ <code>'num = num + 1'</code> لکھنے کے جیسا ہی ہے۔	1:57
لہذا یہ num لیتا ہے اور کہتا ہے کہ یہ $num + 1$ کی ویلیو کے برابر ہے۔	2:16
لہذا یہ بھی ایک اریٹھمیٹکل آپریٹر ہے۔ کیا ہونے جارہا ہے	2:22
ہم کہنے جارہے ہیں: $10 (<=)$ 'num' less than or equal to، اگر ہاں تب <code>echo Loop</code> اور پھر ویرئبل num میں 1 جوڑ دیں۔	2:29
دراصل میں ہم کیا کریں گے کہ اس وقت <code>'num = 1'</code> بنائیں گے۔ لہذا 1 پر loop ایک بار ہو۔ یہ پھر 2 کے برابر ہوگا پھر 3 پھر 4 اسی طرح سب ہوتے ہوئے 10 تک اور پھر یہ رک جائیگا۔	2:46
اسکے بعد اسکے نیچے جو باقی کوڈ ہے آگے بڑھے گا۔	3:02
لہذا ہم اسے 1 کہتے ہیں اور دیکھتے ہیں ہمیں کیا ملیگا۔ ٹھیک ہے ہمیں loop ملا 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 بار	3:06

3:20	اب اسے زیادہ دلچسپ بنانے کے لئے میں بولونگا 1 loop اور میں 'num' کو اسکے آخر میں جوڑ دوں گا۔
3:29	اسے اور آسان بناتے ہیں اور اندر 'num' کہتے ہیں یہ اسکو پڑھنے میں آسان بنائیگا۔
3:37	ٹھیک ہے میں کہتا ہوں 1 loop اور 1 جوڑتا ہوں اور پھر کہتا ہوں 2 loop اور پھر دوسرا 1 جوڑتا ہوں؛ یہ 3 loop ہے، تو میں اس طرح 1 سے 10 تک جوڑتا ہوں۔
3:49	چلیے اسکو کھولیں۔ اسے Refresh کریں۔ اور یہ ہو گیا۔ آپ کو 1 loop، 2، 3 اسی طرح سے 10 تک مل گیا جیسا کہ آپ دیکھ سکتے ہیں۔
3:57	چلیے یہاں اس ویلیو کو بدل کر 100 کرتے ہیں۔ اسے Refresh کریں۔ آپ دیکھ سکتے ہیں یہ سو تک گیا ہے۔ جتنی تعداد بڑی ہوگی یہ loop کرنے میں اتنا ہی زیادہ وقت لے گا
4:09	چلیے 6000 لیتے ہیں۔ اسے Refresh کریں۔ یہ کچھ وقت لیگا۔ وہاں آپ 6000 تک چلے گئے۔ لہذا یہ اس طرح سے کافی موثر ہے۔
4:20	آپ اسے array کے ساتھ جوڑنے کی کوشش کر کے پروگرام بنانے کی کوشش کر سکتے ہیں جو کہ array کے اندر حروف تہجی کو echo کرے گا
4:33	آپ ایک array کے ہر ایک ویلیو کو echo کرنے کے لئے لوپس کا استعمال کر سکتے ہیں۔
4:36	بس اسکو ایک بار کریں۔ میں ممکنہ طور پر اسکو اپنے اگلے ٹیوٹوریل میں کرونگا۔ مگر بنیادی حصے میں نہیں۔
4:45	اگرچہ یہ بنیادی سٹرکچر یعنی ڈھانچہ ہے۔ میں آپ کو یہ بھی صلاح دیتا ہوں کہ ایک ویریبل 'max' یہاں بنائیے اور آپ اپنا سب سے زیادہ ویلیو یہاں پر دیں
4:54	یہ بالکل وہی کام کریگا۔ یہ سمجھنے میں بہت آسان ہوگا اور آپ سب کچھ یہاں پر ڈکلیئر یعنی واضح کر سکتے ہیں اور یہ اس کا حوالہ ہوگا۔
5:02	اگر آپ کے پاس 1 سے زیادہ لوپ ہیں۔ میں اسے اپنے پروگرام میں قابل مطالعہ اور لچیلے پن کے لئے ترجیح دوں گا۔ اچھا تو یہ WHILE loop تھا۔ چلیے میں اسے مختصر آؤ پیش کرتا ہوں۔ یہ شروعات کی condition جانچتا ہے۔
5:15	اگر وہ condition، True ہے تو یہ code کے block کو ایکو کیوٹ کریگا اور آپ اس طرح 'echo alpha' جیسے کام کر سکتے ہیں۔
5:21	آپ کے ویریبل میں اضافہ کیا جا رہا ہے۔ یقینی بنائیں کہ آپ اپنے ویریبل میں اضافہ کریں، ورنہ لوپ infinity یعنی لامحدود بار چلے گا۔
5:31	سپوکن ٹیوٹوریل کیلئے میں میں وجاحت احمد اب آپ سے رخصت لیتا ہوں۔ شکریہ